

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2023年10月12日(12.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/195465 A1

(51) 国際特許分類:
H01F 27/245 (2006.01) C23C 22/00 (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01) H01F 1/147 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01) H02K 1/02 (2006.01)
C22C 38/60 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/013935

(22) 国際出願日: 2023年4月4日(04.04.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2022-063471 2022年4月6日(06.04.2022) JP

(71) 出願人: 日本製鉄株式会社 (NIPPON STEEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 福地 美菜子 (FUKUCHI Minako); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本製鉄株式会社内 Tokyo (JP). 竹

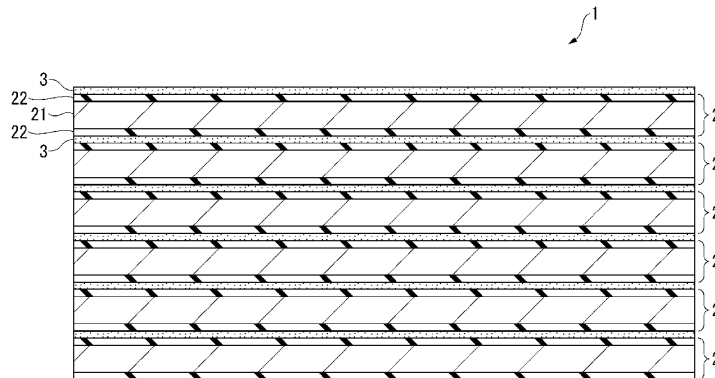
田 和年 (TAKEDA Kazutoshi); 〒1008071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 日本製鉄株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 松沼 泰史, 外 (MATSUNUMA Yasushi et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: LAMINATED CORE

(54) 発明の名称: 積層コア



(57) Abstract: This laminated core comprises a plurality of electrical steel sheets laminated to each other, and adhesive portions provided between electrical steel sheets adjacent to each other in the lamination direction and adhering said electrical steel sheets to each other, wherein the plurality of electrical steel sheets each comprise a base material steel sheet and insulating layers formed on both faces of the base material steel sheet, and the hardness of the adhesive forming the adhesive portions is 20 to 150 MPa.

(57) 要約: この積層コアは、互いに積層された複数の電磁鋼板と、積層方向に隣り合う前記電磁鋼板同士の上に設けられ、前記電磁鋼板同士をそれぞれ接着する接着部と、を備え、前記複数の電磁鋼板は、それぞれ、母材鋼板と、前記母材鋼板の両面に形成された絶縁被膜とを備え、前記接着部を形成する接着剤の硬度が、20～150MPaである。

[続葉有]



WO 2023/195465 A1

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))